

# UNTHA

The reliable brand!

UNTHA  
Power  
Drive  
Edition



## CLASE XR

Trituradora de eje único para un triturado eficiente tanto grueso como fino, así como para el procesamiento en una sola etapa de materiales homogéneos y voluminosos.

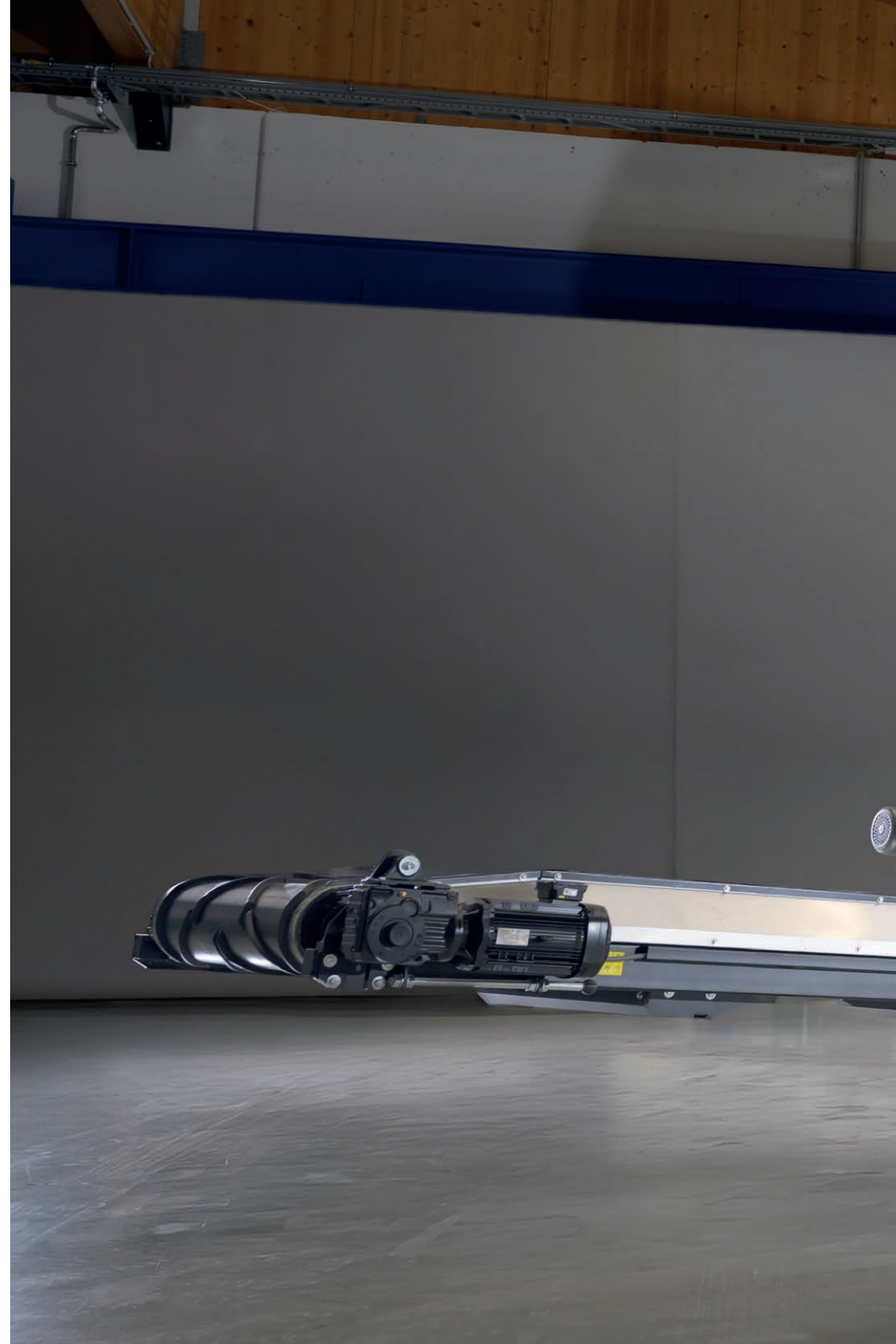
## Clase XR con UNTHA Power Drive

*Alta capacidad de procesamiento.  
Bajo mantenimiento. Rentable.*

La serie XR representa una trituración fiable de una amplia variedad de flujos de materiales, desde la trituración primaria gruesa hasta el procesamiento flexible en una sola etapa. Con el UNTHA Power Drive, esta probada tecnología de trituración recibe una potente mejora de rendimiento.

El accionamiento directo asíncrono sin correa amplía la clase XR con una solución de transmisión robusta y de bajo mantenimiento. Esta tecnología está disponible para todas las máquinas XR estacionarias y semi-móviles, garantizando una transmisión de potencia eficiente y reduciendo los requerimientos de mantenimiento. Esta versión de accionamiento es especialmente adecuada para altas capacidades de procesamiento de materiales homogéneos y voluminosos que se preparan hasta un tamaño de partícula definido. El accionamiento directo sin correa transmite la potencia directamente al proceso de corte mediante un engranaje planetario integrado en el rotor. Opcionalmente, un acoplamiento de seguridad de bajo mantenimiento protege el sistema de corte y la transmisión frente a daños provocados por cuerpos extraños.

Esto da como resultado una clase XR consistentemente avanzada, que combina la tecnología de trituración probada con una solución de accionamiento rentable y de bajo mantenimiento. El resultado es un paquete completo de alto rendimiento que garantiza un procesamiento eficiente y un funcionamiento confiable.





UNTHA

**XR3000C**  
mobil-e

/// DANGER STAND CLEAR 10m ///



## ***XR-RC***

***Incansable. Firme. El pretriturador inflexible ante cualquier desafío.***

La XR-RC es una potente trituradora de un solo eje, ideal para la trituración previa de una amplia variedad de materiales, tanto para la reducción eficiente del volumen de residuos voluminosos como para la preparación de materiales antes de su entrada en las plantas de clasificación. Gracias a su diseño robusto, esta trituradora funciona siempre de manera confiable, incluso en condiciones de uso intensivo y continuo. La máquina procesa una amplia variedad de materiales, como residuos voluminosos, madera vieja, residuos industriales y comerciales, así como residuos domésticos, a tamaños de fracción definidos de 100 a 300 mm.

El corazón de la trituradora es el sistema de corte RC: funciona cortando y desgarrando, y la forma agresiva

y autónoma del material.

El accionamiento eléctrico directo transmite la potencia directamente al rotor, proporcionando una fuerza de trituración impresionante. El rotor de baja velocidad garantiza un funcionamiento duradero y sin problemas, y es especialmente resistente a cuerpos extraños. Estos pueden retirarse rápida y fácilmente mediante la trampilla de mantenimiento que se abre hacia afuera. Los componentes de bajo mantenimiento y las cuchillas que pueden ser re-soldadas varias veces reducen significativamente los costes de operación. Los puntos de servicio y mantenimiento de fácil acceso disminuyen el tiempo de inactividad, simplifican el trabajo y aumentan considerablemente la disponibilidad de la máquina.

Dependiendo de los requisitos de aplicación, la XR-RC está disponible en versión estacionaria o semi-móvil con chasis sobre orugas, lo que permite a los operadores beneficiarse de la máxima flexibilidad a la hora de elegir el lugar de operación.

La trituradora está completamente integrada en el portal para clientes MyUNTHA. Los operadores pueden acceder en cualquier momento a datos en tiempo real sobre los parámetros del proceso y de la máquina, recibir recordatorios automáticos de mantenimiento y localizar piezas de repuesto de manera rápida y eficiente a través del catálogo de repuestos 3D integrado.

# Pretrituración **confiable**

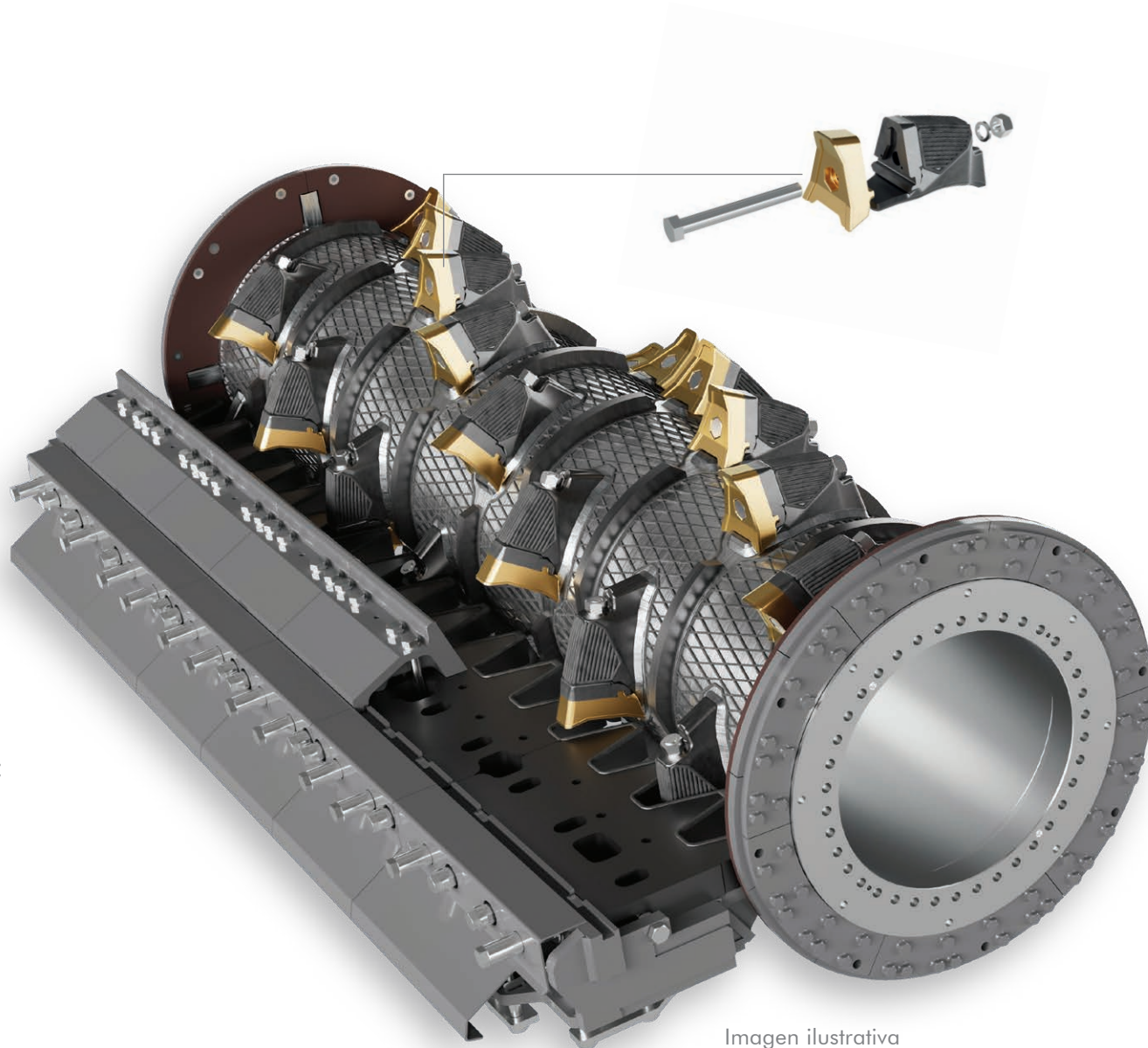
## Sistema de corte RC

El sistema de corte RC funciona mediante corte y desgarrado, asegurando una alimentación agresiva y autónoma del material. Esto hace que la XR-RC sea ideal para la pretrituración gruesa de diversos flujos de material, con rendimientos de hasta 70 t/h. Las cuchillas y las barras del estátor pueden re-soldarse al final de su vida útil, reduciendo así los costes de operación.

## Materiales:

- » Residuos comerciales e industriales
- » Residuos domésticos
- » Residuos voluminosos
- » Madera de desecho y palets
- » Residuos de producción
- » Balas de plástico
- » Y muchos más

## Tamaños de fracción alcanzables [mm]:





## **XR-C**

**Un solo paso. Máxima eficiencia. Pionera en el tratamiento en una sola etapa.**

La XR-C es pionera en el procesamiento en una sola etapa y fue desarrollada para empresas que desean triturar distintos materiales sin tratar hasta tamaños de partícula definidos en un único paso de proceso. La máquina está diseñada para altos rendimientos y operación intensiva en múltiples turnos dentro de instalaciones industriales.

Esta potente trituradora de eje único produce un tamaño de partícula definido en un solo paso, por ejemplo, material apto para un calcinador o como materia prima óptima para sistemas de clasificación posteriores. La XR-C procesa de manera fiable una amplia variedad de materiales, incluyendo residuos comerciales, voluminosos y domésticos; madera de

desecho y palets; residuos industriales y comerciales; neumáticos y caucho; cuerdas de pulper; residuos de producción; balas de plástico; cables; chatarra electrónica; materiales compuestos, así como mezclas de metales no ferrosos y aluminio. Se pueden lograr tamaños de fracción definidos que van de 45 a 150 mm.

El sistema de corte C, en combinación con el empujador de alimentación a presión, asegura una alimentación agresiva del material y un triturado uniforme, incluso con materiales resistentes o voluminosos. El accionamiento eléctrico directo garantiza un funcionamiento eficiente y de bajo mantenimiento. El rotor de baja velocidad, junto con un acoplamiento

de seguridad, protege de manera fiable el sistema de transmisión frente a daños.

Los contaminantes pueden retirarse rápida y fácilmente mediante la escotilla de mantenimiento que se abre hacia afuera. La XR-C está disponible en versiones estacionaria semi-móvil.

La trituradora está completamente integrada en el portal para clientes MyUNTHA. Los operadores pueden acceder en cualquier momento a datos en tiempo real sobre los parámetros del proceso y de la máquina, recibir recordatorios automáticos de mantenimiento y localizar piezas de repuesto de manera rápida y eficiente a través del catálogo 3D integrado.

# Trituración **eficiente** en un solo paso con tamaño de partícula definido

## Sistema de Corte C

El Sistema de Corte C ha sido desarrollado para el procesamiento en una sola etapa de diversos flujos de material hasta un tamaño de partícula definido. Dependiendo de los requisitos y del diámetro de la criba, hasta cuatro filas de cuchillas en el rotor garantizan un alto rendimiento. Las placas de corte reversibles, que pueden usarse hasta cuatro veces, y las barras del estátor se pueden reemplazar rápida y fácilmente.

### Materiales:

- » Residuos comerciales e industriales
- » Residuos domésticos
- » Residuos voluminosos
- » Madera de desecho y palets
- » Residuos de producción
- » Balas de plástico
- » Y muchos más

### Tamaños de fracción alcanzables [mm]:

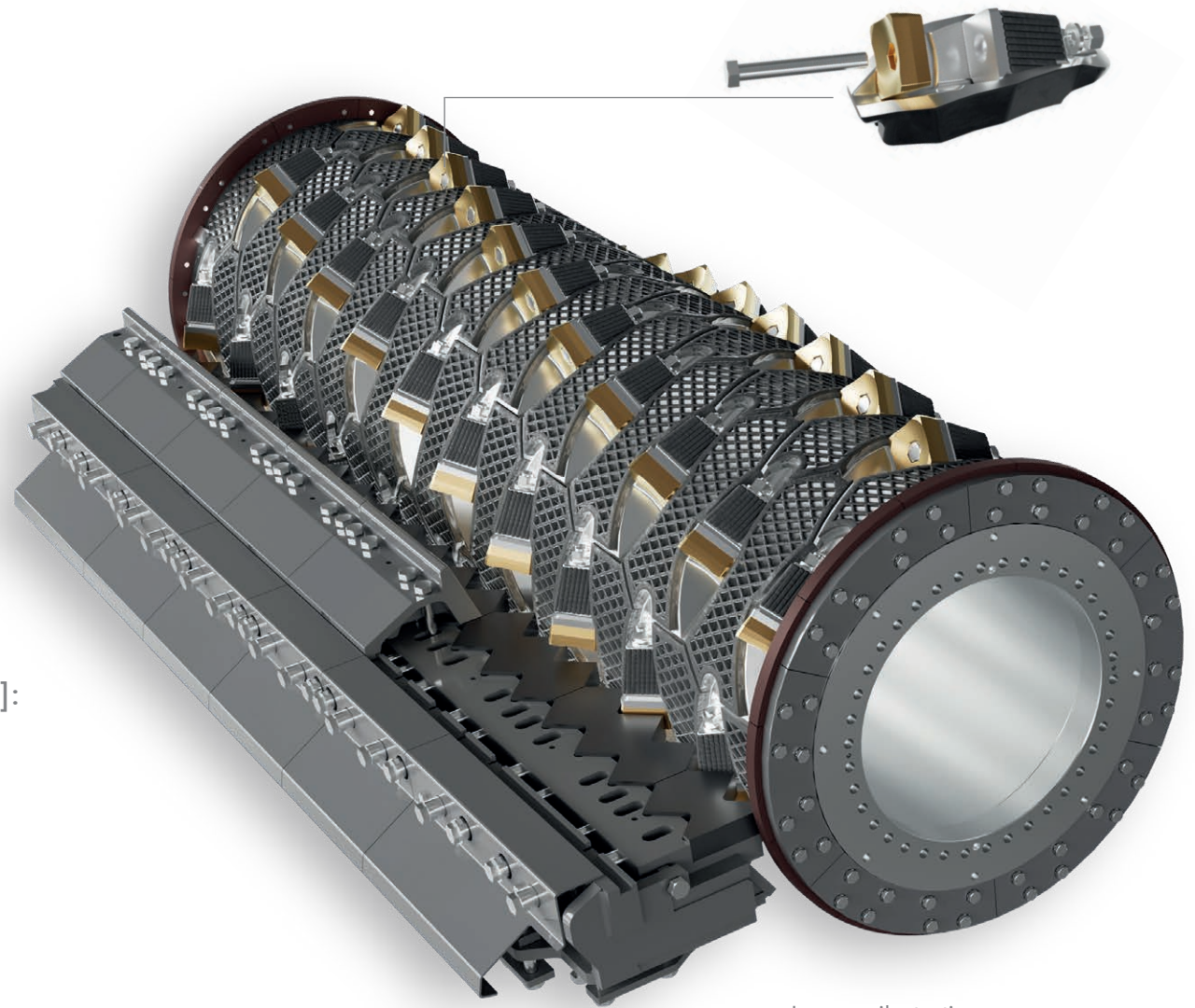


Imagen ilustrativa



## ***XR-XC***

***Procesamiento preciso. Combustible sustituto en un solo paso.***

La XR-XC está diseñada para empresas que desean producir de manera eficiente combustibles alternativos de alta calidad en un proceso de una sola etapa. La trituradora procesa materiales pretratados y libres de contaminantes, así como balas de plástico, en un único paso, obteniendo una fracción homogénea de 25 a 80 mm, mientras mantiene un rendimiento constante y elevado.

El sistema de corte XC está equipado con un deslizador de alimentación a presión integrado, que asegura una alimentación controlada y uniforme del material. El diseño robusto de la máquina permite un funcionamiento continuo y fiable, incluso en condiciones exigentes.

El potente accionamiento eléctrico directo garantiza un triturado eficiente y un alto rendimiento. Los contaminantes pueden retirarse rápida y fácilmente mediante la trampilla de mantenimiento que se abre hacia afuera. Los puntos de servicio y mantenimiento de fácil acceso simplifican las tareas de mantenimiento, reducen los tiempos de inactividad y aumentan de forma sostenible la disponibilidad de la máquina.

La XR-XC está disponible en versión estacionaria o semi-móvil con orugas, según los requisitos, ofreciendo la máxima flexibilidad en la ubicación de la instalación.

La trituradora está completamente integrada en el portal para clientes MyUNTHA. Los operadores pueden acceder en cualquier momento a datos en tiempo real sobre los parámetros del proceso y de la máquina, recibir recordatorios automáticos de mantenimiento y localizar piezas de repuesto de manera rápida y eficiente a través del catálogo 3D integrado.

# Trituración fina **perfecta** en una sola etapa

## Sistema de Corte XC

El sistema de corte XC está diseñado para el procesamiento de materiales pretratados o separados de hierro, que posteriormente se reciclan o se destinan a aprovechamiento térmico. Las cuchillas de tira reutilizables en cuatro posiciones y las barras del estátor se pueden reemplazar de forma rápida y sencilla.

### Materiales:

- » Flujos de material pretratados o separados de hierro de cualquier tipo
- » Balas de plástico

### Tamaños de fracción alcanzables [mm]:

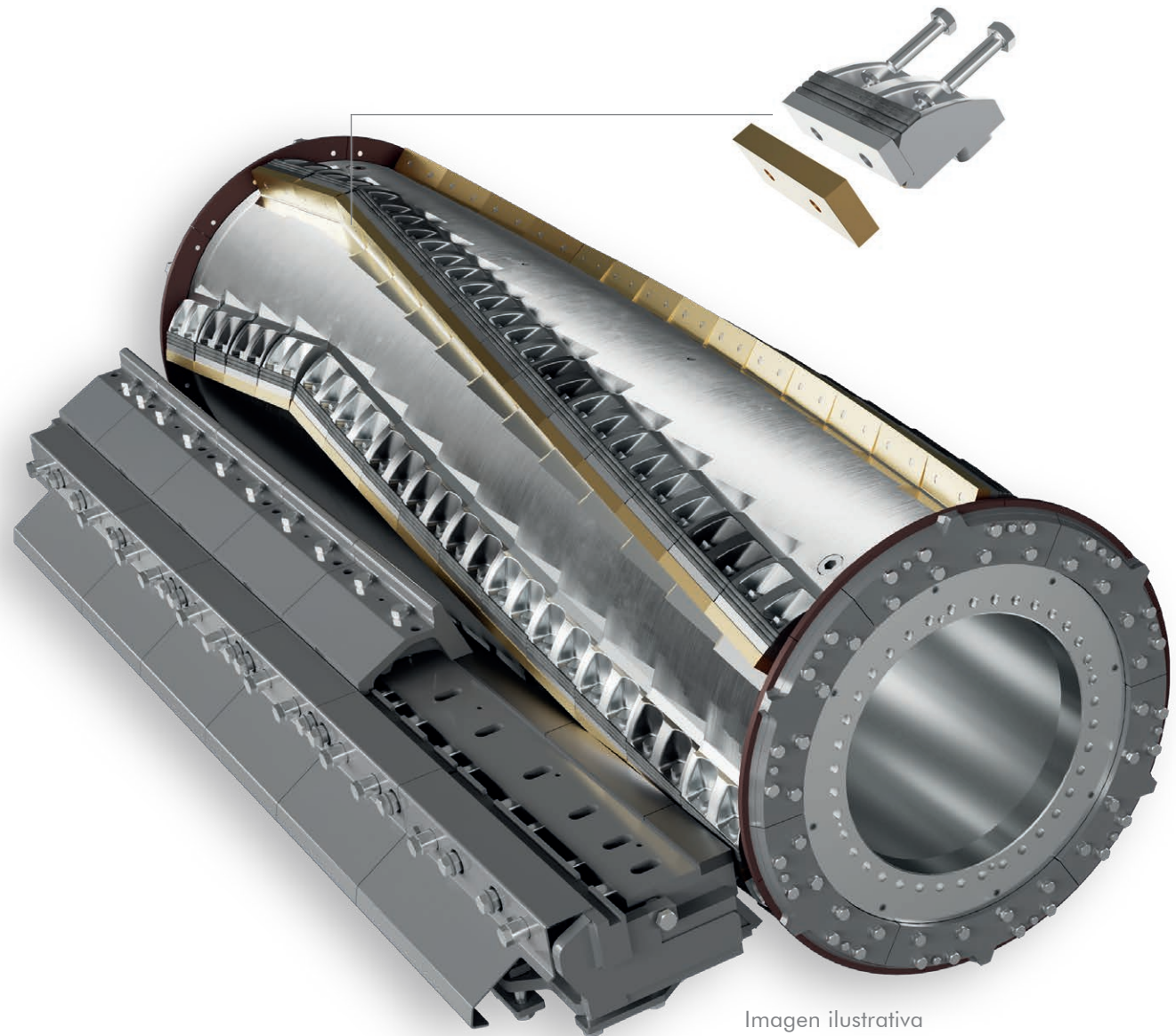


Imagen ilustrativa

# **XR** estacionaria

Construcción robusta y tecnología precisa para **resultados consistentemente fiables** en aplicaciones estacionarias.



## Fácil de mantener

La máquina, cuidadosamente diseñada, permite a los operadores trabajar de manera segura y rápida mientras están de pie.

## Lubricación central automática

Amplía los intervalos de mantenimiento y reduce las tareas de servicio.

## UNTHA Power Drive rentable

El accionamiento directo asíncrono sin correa transmite la potencia directamente al rotor. Es fiable, duradero y de bajo mantenimiento.

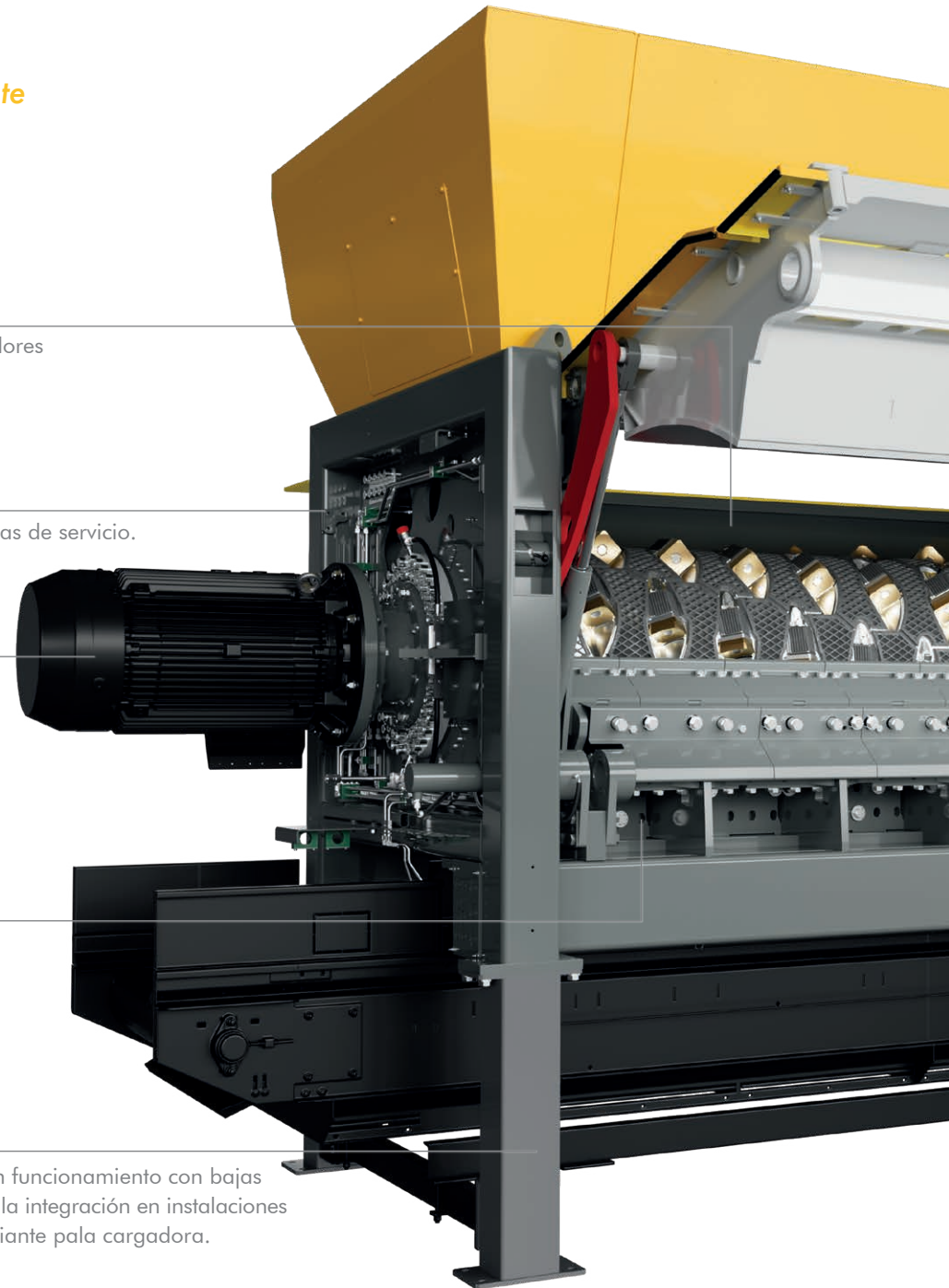


## Tamaños de partícula definidos

Las cribas perforadas o las barras de criba aseguran un tamaño de partícula homogéneo y definido. Las bandejas de criba atornilladas permiten un reemplazo rápido y sencillo de los elementos individuales, sin necesidad de cambiar toda la cesta de criba.

## Bastidor de acero sólido y robusto

Los tubos estructurales robustos y resistentes a la torsión garantizan estabilidad y un funcionamiento con bajas vibraciones, incluso en condiciones de trabajo exigentes. Su diseño compacto facilita la integración en instalaciones existentes, mientras que la baja altura de carga permite alimentar la máquina mediante pala cargadora.



## Tolva de gran resistencia

Las tolvas de tres lados son adecuadas para una carga cómoda mediante pala cargadora; para volúmenes de alimentación mayores o cuando se utilice equipo de manipulación de materiales o una cinta transportadora, se recomiendan tolvas de cuatro lados.

## Sistema eficiente de expulsión de contaminantes

Permite la rápida eliminación de contaminantes de la cámara de corte.

## Deslizador interno de empuje

Garantiza una alimentación continua del material, especialmente al procesar materiales voluminosos.

## Sistemas de corte eficaces

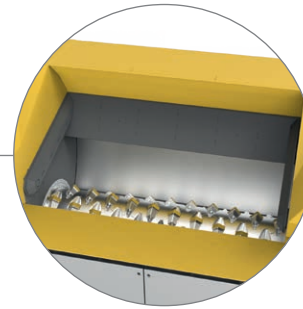
Sistemas de corte RC, C y XC para diferentes requisitos y tipos de materiales. Todas las cuchillas y barras del estátor son reutilizables y se pueden cambiar de manera rápida.

## Barras de corte ajustables

La separación de corte se puede ajustar desde el exterior, incluso con la puerta de mantenimiento cerrada.

## Gran facilidad de uso

El equipo se maneja mediante una pantalla táctil a color de 7 pulgadas.



## Opciones

### Equipamiento especial

- » **Acoplamiento de seguridad:** Protege el sistema de corte y la transmisión limitando el par de manera precisa a altas velocidades
- » **Sistema de cribas de cambio rápido:** Cambios de criba sencillos y que ahorran tiempo, realizables por una sola persona
- » **Protección del rotor:** Aumenta significativamente la vida útil del rotor al procesar materiales abrasivos
- » **Mando a distancia por radio:** La máquina se puede operar fácilmente desde distintas posiciones

### Servicios

- » **UNTHA GENIUS:** El sistema de asistencia digital analiza los datos de la máquina en tiempo real y ayuda a optimizar los procesos
- » **UNTHA Service Level Agreements:** Soporte profesional que garantiza el mantenimiento del rendimiento de la trituradora y un funcionamiento fiable y eficiente de los procesos and processes always run reliably and efficiently



¡Para más información, escanee el código QR!

# XR mobil-e

Tecnología semi-móvil para **máxima flexibilidad** permite mantener un alto rendimiento de la máquina en cualquier ubicación.



## Unidad de potencia e hidráulica eficiente

La unidad de potencia suministra energía al chasis de orugas eléctrico y al sistema hidráulico cuando no hay conexión a una fuente de energía externa.



## Gran facilidad de uso

La unidad se maneja mediante una pantalla táctil a color de 7 pulgadas, protegida con una cubierta de plástico para un funcionamiento seguro y fiable incluso en entornos con polvo.



## Enchufe de conexión rápida

El enchufe de conexión rápida permite conectar y desconectar la trituradora de la fuente de alimentación de manera segura y rápida.

## Sistema de refrigeración por agua eficaz

Protege el convertidor de frecuencia, el sistema hidráulico y el armario de control contra el sobrecalentamiento.





### UNTHA Power Drive rentable

El accionamiento directo asincrónico sin correa transmite la potencia directamente al rotor. Es fiable, duradero y de bajo mantenimiento.

### Separador magnético probado (opcional)

Un imán permanente superior separa de manera fiable los materiales férricos del material de alimentación.



### Cinta transportadora con altura ajustable

Una cinta transportadora de alto rendimiento garantiza un flujo de material uniforme. La altura de descarga se puede ajustar fácilmente desde el terminal de control.

### Chasis sobre orugas

El chasis sobre orugas eléctrico se controla mediante mando a distancia por radio y permite un posicionamiento flexible y preciso de la trituradora en distintos lugares de trabajo.

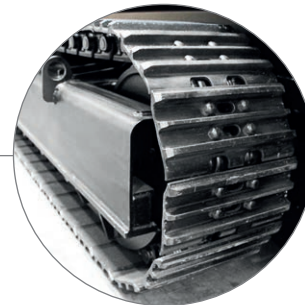


Imagen ilustrativa: XR3000C mobil-e

## Opciones

### Equipamiento especial

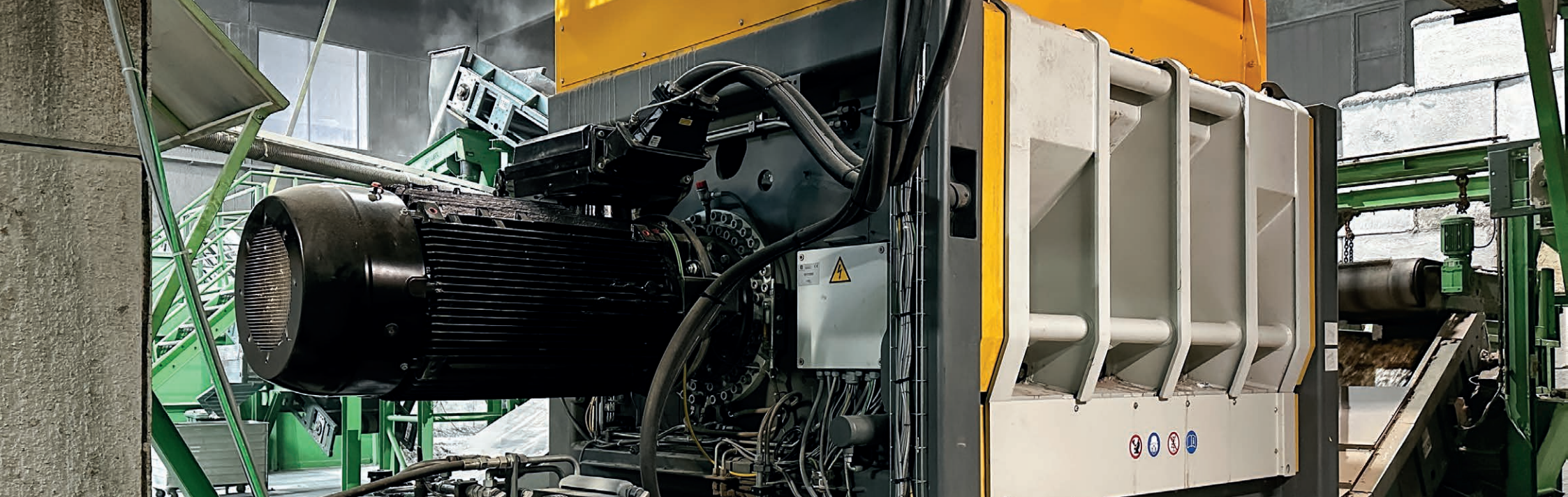
- » **Sistema de protección contra incendios:** Previene la propagación de llamas
- » **Sistema de cribas de cambio rápido:** Los cambios de criba se pueden realizar de manera fácil, rápida y por una sola persona
- » **Detector de llamas adicional para la tolva de alimentación**
- » **Chasis sobre orugas con recubrimiento de goma**
- » **UNTHA Power Core:** Desarrollado especialmente para el funcionamiento del XR. El Power Core permite un funcionamiento autosuficiente sin necesidad de suministro eléctrico fijo, garantizando máxima flexibilidad

### Servicios

- » **UNTHA GENIUS:** El sistema de asistencia digital analiza los datos de la máquina en tiempo real y ayuda a optimizar los procesos
- » **UNTHA Service Level Agreements:** Soporte profesional que garantiza el mantenimiento del rendimiento de la trituradora y un funcionamiento fiable y eficiente de los procesos



¡Para más información, escanee el código QR!



## UNTHA Power Drive

*Accionamiento directo asincrónico. Para un alto rendimiento y un funcionamiento rentable.*

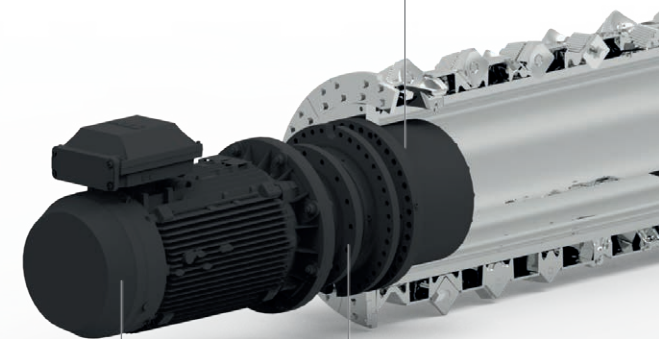
El UNTHA Power Drive, un accionamiento directo asincrónico, es una solución de transmisión económica, robusta y de bajo mantenimiento. El accionamiento directo sin correa transfiere la potencia mediante un engranaje planetario integrado en el rotor directamente al proceso de corte. Opcionalmente, un acoplamiento de seguridad de bajo mantenimiento protege el sistema de corte y la transmisión frente a daños causados por objetos extraños.

El resultado es un paquete global económicamente atractivo, que garantiza alto rendimiento y fiabilidad operativa a largo plazo para cada máquina XR.

### **Ventajas de un vistazo:**

- » **Ventajas de un vistazo:**  
Funcionamiento continuo fiable con materiales homogéneos y requerimientos de par moderados.
- » **Solución rentable:**  
Menores costes de adquisición que aseguran un CAPEX atractivo.
- » **Alta tolerancia a picos de carga:**  
Insensible a sobrecargas puntuales y objetos extraños.
- » **Concepto de operación y mantenimiento sencillo:**  
Bajas necesidades de servicio y costes de mantenimiento reducidos durante todo el ciclo de vida.

Engranaje planetario



Motor asincrónico

Embrague



## Servicios adicionales

Valor que va mucho más allá de la tecnología

### » Soluciones de sistema a medida

Diseñamos e implementamos soluciones de sistema precisamente adaptadas a sus requisitos: tipo de material, capacidad de procesamiento, tamaño de partícula, uso previsto, etc. Todos los componentes están perfectamente coordinados entre sí y adaptados a las condiciones locales, garantizando procesos estables, interfaces fiables y resultados óptimos.

### » Servicio al cliente

Nuestro equipo de servicio proporciona soporte integral durante todo el ciclo de vida de su planta: trabajos de mantenimiento, repuestos, formación y asistencia. Gracias a tiempos de respuesta rápidos, alta disponibilidad de piezas y asesoramiento práctico, aseguramos un funcionamiento fiable de su planta junto con usted.

### » Portal de clientes MyUNTHA

La plataforma de clientes MyUNTHA ofrece una amplia gama de funciones digitales para facilitar el trabajo con su trituradora. Aplicaciones como el Catálogo de repuestos y Tienda online, Gestor de mantenimiento y GENIUS –Data Explorer proporcionan información y asistencia valiosa para optimizar procesos, reducir tiempos de inactividad y aumentar la eficiencia.

### » Demostraciones en vivo

Con las demostraciones en vivo y pruebas de material UNTHA, damos a los clientes potenciales la oportunidad de probar a fondo y conocer nuestras trituradoras. Se pueden probar una gran variedad de materiales, directamente en sus instalaciones. Si es necesario, proporcionamos una fuente de alimentación adecuada: UNTHA Power Core.

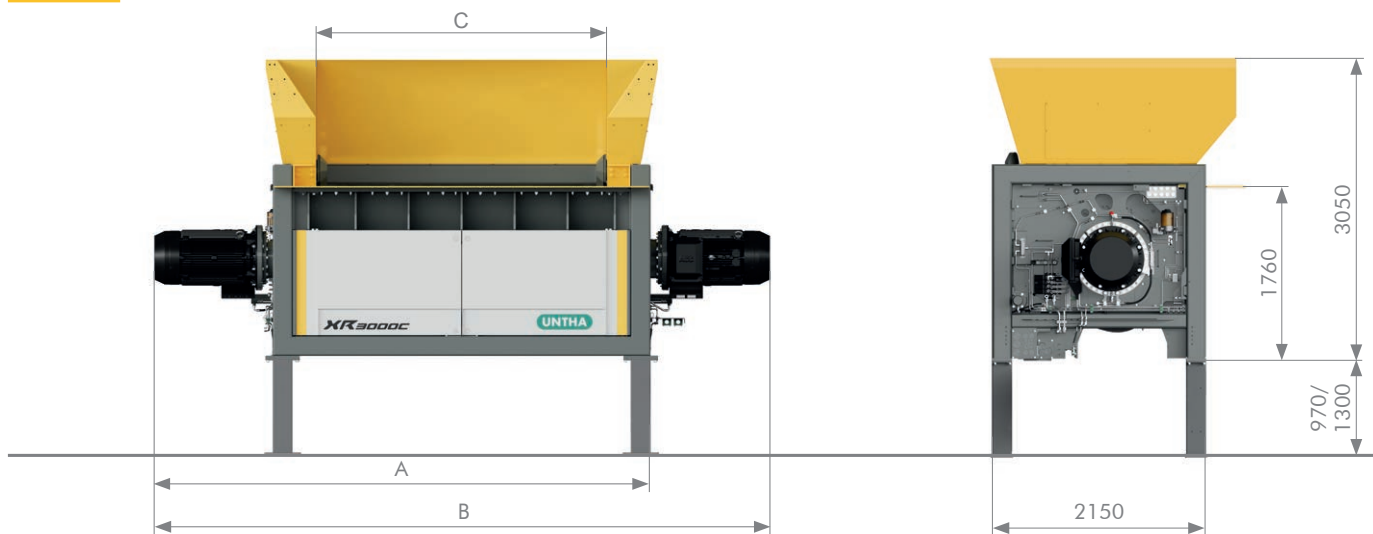
### » Experiencia y conocimiento

Más de 15.000 trituradoras UNTHA ya están en funcionamiento en todo el mundo. Esto ha generado una gran experiencia, que se incorpora continuamente al desarrollo de nuestras trituradoras y al asesoramiento que ofrecemos a nuestros clientes. Esto garantiza que reciba la máquina que mejor se adapte a sus operaciones.

### » UNTHA Power Core

Con el UNTHA Power Core ofrecemos un generador de alto rendimiento que permite el funcionamiento autónomo de las trituradoras UNTHA. Sirve como fuente de energía fiable en lugares sin suministro eléctrico existente, siendo ideal para aplicaciones temporales, como pruebas, soluciones de alquiler o trabajos puntuales en campo.

# XR stationary



UNTHA POWER DRIVE	XR2000	XR3000
A	4.300	5.280
B	5.290	6.270
C	1.980	2.960

Todas las dimensiones en mm

DATOS TÉCNICOS		XR2000	XR3000	XR3000 mobil-e
<b>RC</b>	UNTHA Power Drive	kW		
<b>C</b>	UNTHA Power Drive	kW	1 x 160   2 x 160	2 x 160
<b>XC</b>	UNTHA Power Drive	kW		
Velocidad del rotor	rpm	max. 55 (RC)   max. 64 (C)   max. 103/145* (XC)		
Longitud del rotor	mm	2.000	3.000	3.000
Diámetro del rotor	mm		1.000	
Peso	t	ca. 21	ca. 24	ca. 44

\* Permitido solo con la tolva cerrada

# ***XR*** mobil-e



Dimensiones de envío (L/A/H):  
12320 / 2950 / 3720 mm

# Solución de sistema ***XR***



Todas las dimensiones en mm



UNTHA

UNTHA

XR3000C  
mobile



**La clase XR**  
**iA menudo imitada,**  
**nunca igualada!**

## UNTHA shredding technology GmbH

Kellau 141  
5431 Kuchl | Österreich  
Tel.: +43 6244 7016 0  
info@untha.com  
www.untha.com

## UNTHA Deutschland GmbH

Keßlerstraße 2  
97737 | Gemünden am Main | Deutschland  
Tel.: +49 9351 60302 00  
info@untha.de  
www.untha.de

## UNTHA UK Ltd.

Excel House, Becklands Close  
Boroughbridge  
YO51 9NR | United Kingdom  
Tel.: +44 330 056 4455  
sales@untha.co.uk  
www.untha.co.uk

## UNTHA America, Inc.

1 Lafayette Road, Building 4  
Hampton, NH 03842 | USA  
Tel.: +1 603 601 2304  
info@untha-america.com  
www.untha-america.com

## UNTHA Polska Sp. z o.o.

Olecka 23/221  
04-980 Warszawa | Polska  
Tel.: +48 12 6421896  
info@untha.pl  
www.untha.pl

## UNTHA Ibérica S.A.

Lugar Queirúa, s/n 15680 Ordes  
La Coruña | España  
Tel.: +34 981 69 10 54  
info@untha-iberica.com  
www.untha.es

## UNTHA Makina Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Barbaros Mah. Kardelen Sok.  
Palladium Tower No:2/114 K:32  
34746 Ataşehir | İstanbul | Türkiye  
Tel.: +90 216 687 2991  
info.turkiye@untha.com  
www.untha.com/turkiye

## Éstas son 5 buenas razones que hablan en favor de UNTHA.



Soluciones de trituración de valor estable y hechas a medida.



Productos de calidad superior desarrollados y producidos en Austria.



Competencia concentrada desde el desarrollo hasta la producción, todo bajo un mismo techo.



Servicio de atención al cliente fiable con el mejor know-how técnico.



Más de 10.000 clientes de referencia satisfechos en todo el mundo.

## Nosotros cumplimos lo que prometemos.

Desde la fundación en el año 1970 cumplimos nuestra promesa de marca que reza „La marca fiable“.

Significa que ponemos todo nuestro empeño en ser más fiables que otros proveedores.

Ello es de aplicación a todos los productos y servicios de UNTHA. Ello quiere decir que nuestros clientes tienen la seguridad de haber tomado la mejor decisión al elegir a UNTHA.

A reserva de modificaciones. A reserva de errores de composición y de imprenta.  
Todas las ilustraciones son representaciones simbólicas y pueden divergir del producto real.  
© 03/26 UNTHA shredding technology